**1. Dva ugla trougla su 12° i 156°, taj trougao je ... (oznaci sve tacne odgovore)**

1. Jednakokraki
2. Tupougli
3. Pravougli
4. Jednakostranicni

**2. U pravouglom trouglu jedan unutrasnji ugao je duplo manji od drugog oštrog unutrasnjeg ugla, uglovi tog trougla su**

1. 30°
2. 60°
3. 90°
4. 15°
5. 45°

**3. Jedan spoljasnji ugao trougla je 5 puta veci od njemu odgovarajuceg unutrasnjeg ugla i 2 puta veci od drugog unutrasnjeg ugla tog trougla. Treci unutrasnji ugao tog trougla je**

1. 75°
2. 60°
3. 105°
4. 15°

**4. Ugao kod temena A je 45°, ugao kod temena B je 25°, poredjaj stranice trougla od najmanje do najveće**

1. b<a<c
2. a<b<c
3. c>a>b
4. b<c<a

**5. Duži a=6cm, b=7cm i c=1cm mogu činiti trougao**

1. netačno
2. tačno

**6. Zbir spoljašnjih uglova u trouglu je \_\_\_\_\_\_ stepeni.**



**7. Da li postoji trougao čiji su unutrašnji uglovi α=50°, β=60°, γ=10°?**

1. Ne, jer je zbir unutrašnjih uglova manji od 180°
2. Da, jer je zbir unutrašnjih uglova veći od 90°
3. Ne, jer je zbir unutrašnjih uglova veći od 90°
4. Da, jer je zbir unutrašnjih uglova 120°

**8. Poređaj mere uglova počevši od najvećeg.**



1. β=γ>α
2. β>α=γ
3. α>β>γ
4. α<β=γ

**9. Poredaj dužine stranica počevši od najkraće.**



1. b<c<a
2. b<a<c
3. c<a<b
4. a<c<b

**10. Koliko trouglova može da se napravi od grančica dužina 10 cm, 11 cm, 3 cm, 16 cm i 12 cm?**

1. 6
2. 5
3. 7
4. 4

**11. Zbir veličina dva oštra ugla u pravouglom trouglu iznosi:**

1. 90°
2. 180°
3. 45°
4. 60°

**12. Simetrale uglova na osnovici jednakokrakog trougla se seku pod uglom od 140°, kolika je mera unutrašnjeg ugla pri vrhu tog trougla?**

1. 130°
2. 100°
3. 110°

**13. Dva unutrašnja ugla trougla imaju veličine 50° i 110°. Kolika je veličina trećeg ugla trougla?**

1. 20°
2. 10°
3. 25°
4. 30°

**14. Simetrala ugla je podelila ugao na dva dela. Jedan deo ima veličinu 25°30'. Kolika je veličina celog ugla?**

1. 51°
2. 53°
3. 55°
4. 61°

**15. Ako je ugao veličine 112°, kolika je veličina uglova na koje je simetrala ugla podelila taj ugao?**

1. 56°
2. 46°
3. 59°
4. 49°

**16. Odredi meru ugla koji grade simetrala ugla pri vrhu i simetrala ugla na osnovici jednakokrakog trougla ako je ugao pri vrhu 4 puta manji od ugla na osnovici.**

1. 130°
2. 150°
3. 30°
4. 110°

**17. Bez merenja odredi koja je stranica trougla najduža.**



1. c
2. a
3. b